Minart Louis

2/2

Note: 5/20 (score total : 5/20)



+172/1/8+

QCM THLR 2

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
LOUIS MINART	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	⊠0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	⊠0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 ⋈9
	□0 □1 □2 ⊠3 □4 □5 □6 □7 □8 □9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ^ » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +172/1/xx+···+172/1/xx+.

- **Q.2** Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a $e + f \equiv f + e$.
- 2/2 **■** vrai ☐ faux
 - **Q.3** Pour toute expression rationnelle e, on a \emptyset + $e \equiv e + \emptyset \equiv \emptyset$.
- 2/2 □ vrai <u>M</u> faux
 - **Q.4** Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$.
- -1/2 ⊠ faux **(@**) vrai
 - Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a 9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas : $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*$.
- 0/2 🕱 vrai 🎏 faux
 - **Q.6** Pour $e = (ab)^*$, $f = a^*b^*$:
- Q.7 Un langage quelconque
 Est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel

- peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire
- n'est pas nécessairement dénombrable
 peut n'être inclus dans aucun langage dénoté
 par une expression rationnelle
- **Q.8** Si e et f sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?
 - $(ef)^* \equiv e(fe)^* f \qquad \emptyset^* \equiv \varepsilon$ $(ef)^* e \equiv e(fe)^*$ $(e+f)^* \equiv (f^*(ef)^* e^*)^*$ $(e+f)^* \equiv (e^* f^*)^*$

0/2

2/2

0/2

- **Q.9** L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas:
- **Q.10** \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir L = M?

 - ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.